## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-053055

(43) Date of publication of application: 22.02.1990

(51)Int.CI.

G03F 3/08

(21)Application number: 63-204350

(71)Applicant: DAINIPPON SCREEN MFG CO LTD

(22)Date of filing:

17.08.1988

(72)Inventor: OTANI YASUO

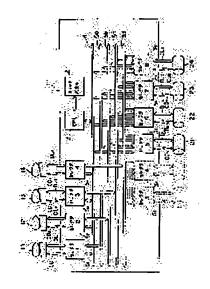
NAKAMURA IKUO

# (54) CONNECTION LINE SELECTION SWITCHING DEVICE FOR IMAGE PROCESSOR FOR PLATE MAKING

(57) Abstract:

PURPOSE: To connect image processors for plate making optionally in desired connection relation by switching a connecting means for a 1st connecting means group and a connecting means for a 2nd connecting means group according to a specific selection instruction.

CONSTITUTION: A connection line selection switching device 1 is equipped with eight selectors S1-S8, a switch panel 2 where an operator inputs the selection instruction for switching the mutual connections of the selectors S1-S8 from outside, and a controller 3 which performs selective switching operation with the inputted selection instruction. Consequently, intermediate image processing systems 11-14 and image input/output devices 21-24 are connected in optional combination at the same time by inputting the selection instruction.



## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

## ⑩日本国特許庁(JP)

回物許出願公開

## ◎ 公開特許公報(A) 平2-53055

®int. CJ. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)2月22日

G 63 F 3/08

Z 7036-2H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

**愈発明の名称** 製版用画像処理装置のための接続ライン選択切換装置

**郊特 顧 昭63-204350** 

@出 照 昭63(1988) 3月17日

②発 明 者 大 谷 康 夫 京都府京都市上京区堀川通寺之内上る4丁目天神北町1番

地-1 大日本スクリーン製造株式会社内

⑫発 明 者 中 村 育 男 京都府京都市上京区堀川通寺之内上る4丁目天神北町1番

地一1 大日本スクリーン製造株式会社内

の出 顧 人 大日本スクリーン製造

京都府京都市上京区堀川通寺之内上る4丁目天神北町1番

株式会社 地一 1

愈代 型 人 弁理士 吉田 茂明 外2名

#### 成 紙 使

#### 1. 発明の名称

製版用画像遊り装置のための接続ライン選択切除教養

#### 2. 特許請求の範囲

(1) 製版用画像処理数器のための接続ライン 造択切換装置であって、

前記智服用 順数 処 页 装 置 を 前 記 度 続 ライン 道 次 切 機 致 慮 に 最 熱 す る た め の 接 続 手 段 を そ れ ぞ れ 少 な く と む 1 つ 有 す る 第 1 と 第 2 の 接 続 手 段 群 と 、

前足前1の間輪手段間の1の接続手段と前記第 2の接続手段群の1の接続手段とを選択して互いに接続する選択切扱手段とを構え、

的記述政切喚手段に所定の選択命令を与えることによって、確認第1の管轄手段群の任意の接続

この発明は、複数の画像処理装置を所望の投場 関係で接続する製版用画象処理装置のための接続 ライン選択切換装置に関する。

(従来の技術)。

面像処理技術を用いた製板には、いわゆるスキャナなどの画像データ入出力装置や、画像データ の編集処理を行なう集版処理システムなど、様々 の画像処理装置が用いられる。

従来は、これら複数の関係処理能置を用いる単 合にも互いに認定した接続ラインで接続されるに すぎなかった。

### (発明が解決しようとする課題)

一方、関係データの入力萎縮、出力装置が多り 化するのに伴い、これら複数の製版用酶類処型を 監視における画像データの伝送経路を任意に変す この発明は従来技術における上述の問題の克服を数図しており、複数の製成用画像型配義弱を確望の接続関係で任意に接続しうる製版用画像型型 装置のための接続ライン選択切換数数を提供する ことにある。

(目的を選成するための手段)

(作用)

接続ライン選択切換手段は、第1の接続手段群

それぞれは、セレクタバスちゃ〜ち d のそれぞれ と接続されている。さらに、各セレクタSi〜 Sg は、外側の画像処理変数と接続するために、 図示しないデータライン接続箱子とコマンドライン接続端子とそそれでれてつずつ値えている。

第1日の例では、セレクタ $S_1 \sim S_4$  が、それぞれ四像データ伝送ライン $D_1 \sim D_4$  及びコマンド信号伝送ライン $D_1 \sim CD_4$  によって中間通復処理システム11~14に役替されている。一方、セレクタ $S_2 \sim S_3$  は、それぞれ証的で一

の接続手段に接続された製版用関係如此装配と、 第2の接続手段制の接続手段に接続された製版用 酸類処理装置との接続関係を、所定の進紀命令に 応じて切扱える。

(実施例)

ースキャナ、モノクロスキャナなどのいわゆるス キャナのほか、二次原稿や校正商をカラー 懸材に 焼付けるカラーレーザブロッタなどが削いられる。

セレククS1~S8の蹼とは次の通りである。 ます、セレクタS4 ~S2 は、スイッチパネル2 に入力された選択命令に従って、面色データ伝送 ラインDL: ~DL, とセレクタパスちa~5d の接続をそれぞれ開閉するスイッチング機能を有 する。一方、 セレクタSg ~Sg は、解配進校命 令に従って、函数データ伝送ラインDL5~DL g を、それぞれセレクタパスちa~5dのいずれ かと選択的に接続するスイッチング複能を有する。 例えば、オペレータがスイッチパネル2に陥えら れた疳ボタン(図示せず)を操作することにより、 じレクタ S st (すなわら中間画鉄処理システム st 3) とセレクタS、(すなわち頭換入出力装置 2 1)とを接続すべき選択命令を入りする。この結 . 東、選択命令はCPU3及びCPUパス4を介し てヒレクタS~SRに伝送され、セレクタS? を動作させて脳像データ伝送ラインDLaとセレ

ッナ 4 1 とカラーレーザブロッタ 4 2 が接続されている。

図において、両様データ伝送ラインDも1、D と S 及びDも6の欠印はデータの伝送方向を承し ている。すなわら、入出力ステーション31と入 出力スキレティ1との関では動物データを交換に は送できることを示し、また、カラーレーザアー タイ2は入出力ステーション31から過剰デー タを与えられるだけであることを示す。なお、入 出力スキャナ41とカラーレーザプロッタ42の どちらを入出力ステーション31と接続するかは、 適置オペレータが選択命令を入力することによっ で決定される。

第2日回は後続ライン選択切換数数1を用いない従来の接続所を示す。このように、従来は関係編集数数30の入出力ステーション31について、1台の入出力スキャナ41しか接続できず、複像透過の組進性に乏しかったものである。

ククパス 5 C とを接続させる。 さらに、 この選択命令は、 セレクタ 3 5 を動作させて両衛データ伝送ライン D L 1 ~ D L 8 は 股方向性を有しており、 上記例の場合、 中間が確処型システム 1 3 と 両線入出力装置 2 1 と の間で 画像データを交互に伝送することが可能である。

さらに、他の選択命令を入力することにより、中間関係処理システム11~14と関係入出力数別21~24との間を任意の組合せで国時に接続できる。なお、前述のように、選択命令は中間高級処理システム11~14又は固維入出力装置21~24からも入力できる。

第2回ないし第4回は、本発明の実施例による 接続ライン選択切換医費1を用いた画像塑料装置 の接続額を示す概念図である。

第2 A 図は、本実値例における第1 の後続例であり、中間通像処理システムとして入出力ステーション3 1 を備えた腐額福集装置3 O が接続されている。また、腐産入出力装置として入出カスキ

第38 同は第3 A 関に対応する提来の協統例である。すなわら、高型入出力スキャナ4 1 a から入力ステーション 3 2 に 距像データを入力しつつ、 出力ステーション 3 3 から別の画像デークを大サ ずることはできなかったものである。

なお、上配実施例では第1の揺転手段群としてセレクタを4つ(Si~Sa) 静け、また第2の後輪手段群としてもセレクタを4つ(Si~S8) 設けたが、接続手段(セレクタ)の数はこれに殴らないことはいうまでもない。

また、セレクタ $S_1 \sim S_4$  は単に面像データ伝送ライン $DL_1 \sim DL_4$  どセレクタバス $Sa \sim$ 

選択の分に従って第1の接続手段群の接続手段と第2の接続手段群の接続手段となり換えるので、 対象の関版用層像処理装置を演塑の接続関係で任 低に接続できるという効果がある。

#### 4. 図頭の顔単な説明

第1 関は、この発明の一実施剛を適用した接続 ライン選択場後装置の側略プロック図、

第2均ないし第4縁は製版用値換処側装置の扱 統例を示す概念図である。

1…接続ライン選択男換装置、

2-スイッチパネル、

3 - コントローラ (CPU)、

4…CPUバス、 ちゅっちゅ…セレケタバス、

S1~S8 - E V 2 8

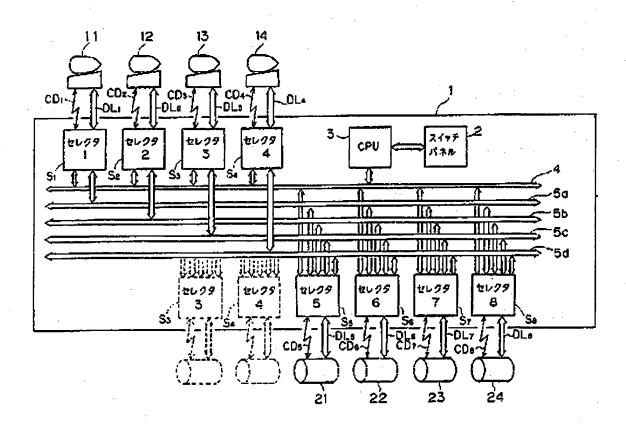
代理人 弁型士 古田茂明 弁型士 古竹英俊 弁理士 春田貴弘

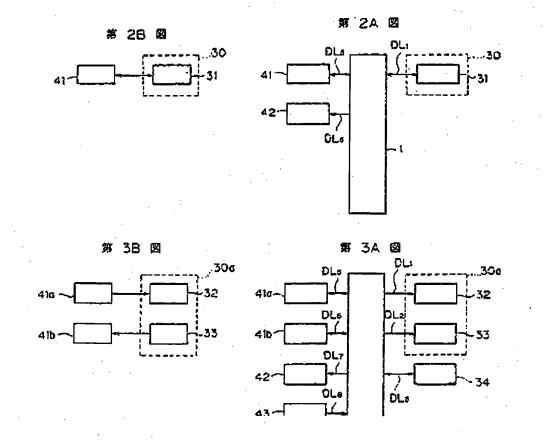
ちはどの接続の開閉動作のみを行ない、一方、セ レクタS5 ~S8 は頭像データ伝送ラインDL5  $\sim$  D L  $_8$  のそれぞれについてセレクタバス5  $_8$   $\sim$ 50のいずれかを選択して接続するスイッチング 殊能を有するとした。しかし、セレクタS,~ S。もセレクタSS~S8と周径のスイッチング 腹椎を育するものとしてもよい。因し、この腐合 においても、例えば第3の接続手段群に属するセ レクタSi~Siは実際には使まったセレクタバ スちa~5dとの網蘭動作のみを行ない、餌2の 投稿手段群に属するセレクタSF ~Sg において 提続の組合せを選択するように、CPU3などに、 より剝削しておく必要がある。このようにセレク ダS<sub>1</sub>~Sa を刷ーの機能を有するもので機成す れば、例えば、第1盛に破りで示すように、セレ クタS3 とS』を第1の接続手段群から第2の接 続手段群に変更することができ、腹棘手段の数を 選錠調整できるというメリットがある。

(発期の効果)

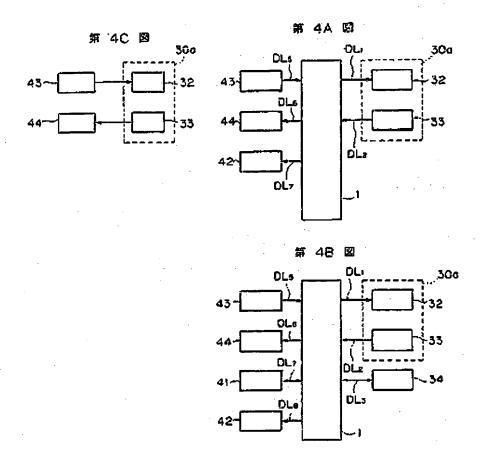
以上説明したように、木発明によれば、筋定の

第 1 図





# 特開平2-53055(6)



# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.